Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler – 2

1. $|1-\sqrt{5}|+|3-8|+|\sqrt{5}-6|$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) $2\sqrt{5}$ C) 10 D) 11 E) 12

2. $x < 0 < y$ olmak üzere

$|x| + |-2y| + |x - y| + |y - 2x|$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x - 4y$ B) $4y - 4x$ C) $-4x$ D) $2y$ E) $4y$

3. $|x - 4| = |3x + 8|$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) –8 B) –7 C) –5 D) 0 E) 4

4. $|3x - 2| + |12x - 8| = 20$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{2\}$ B) $\{-2, 2\}$ C) $\left\{\frac{-2}{3}, 2\right\}$ D) $\left\{\frac{2}{3}, 2\right\}$ E) $\left\{\frac{-2}{3}, \frac{2}{3}\right\}$

5. $||2x - 3| - 1| = 4$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{-1, 4\}$ B) $\{0, 3\}$ C) $\{-4, 4\}$ D) $\{-1, 0, 3, 4\}$ E) $\{-4, -1, 1, 4\}$

6. $|3x - 2| \leq 7$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. $|2x - 7| > 3$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, 2) \cup (7, \infty)$

B) $(-\infty, -5) \cup (2, \infty)$

C) $(-\infty, -3) \cup (-1, \infty)$

D) $(-\infty, 5) \cup (7, \infty)$

E) $(-\infty, 2) \cup (5, \infty)$

8. $-4 < |x + 1| \leq 6$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{x \mid -7 < x < 5, x \in R\}$

B) $\{x \mid -5 \leq x \leq 3, x \in R\}$

C) $\{x \mid -7 \leq x \leq -5, x \in R\}$

D) $\{x \mid -7 \leq x \leq 5, x \in R\}$

E) $\{x \mid 3 < x \leq 5, x \in R\}$

9. $\left.\begin{array}{l} 5x - 2y = 29 \\ 4x + 3y = 14 \end{array}\right\}$

denklem sisteminin çözüm kümesi {(a, b)} olduğuna göre a – b kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 7 E) 9

10. $ax + 9y + 3 = 0$

$4x + ay + 2 = 0$

denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre a kaçtır?

A) – 6 B) – 3 C) 0 D) 3 E) 6

11. a ve b sıfırdan farklı gerçek sayılardır.

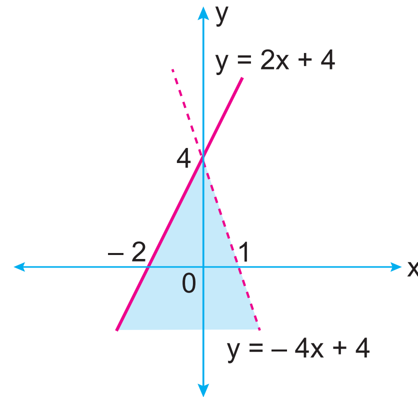
$\frac{3}{a} - \frac{2}{b} = 4$

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 3$

olduğuna göre $\frac{a}{b}$ kaçtır?

A) –2 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

12.



Yukarıdaki koordinat sisteminde çözüm kümesi boyanarak gösterilen eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y > 2x + 4$, $y < -4x + 4$

B) $y > 2x + 4$, $y \geq -4x + 4$

C) $y \leq 2x + 4$, $y > -4x + 4$

D) $y \geq 2x + 4$, $y > -4x + 4$

E) $y \leq 2x + 4$, $y < -4x + 4$

